

ACHTSTE BIJDRAGE

TOT DE KENNIS DER

ICHTHYOLOGISCHE FAUNA

VAN

C E L E B E S.

DOOR

P. BLEEKER.

Naauwelijks was mijne zevende Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes afgedrukt (1), toen ik weder eenige verzamelingen visschen van verschillende plaatsen van Celebes ontving. Een dier verzamelingen, welke ik te danken

(1) Mijne vroegere bijdragen tot de kennis der vischfauna van Celebes zijn te vinden, als volgt:

A Contribution to the knowledge of the ichthyological fauna of Celebes. Journal of the Indian Archipelago and Eastern Asia Vol. III 1849 p. 65-74.

Nieuwe Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. Nat. Tijdschr. Ned. Ind. II 1851 p. 309-334.

Derde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. *ibid.* III 1853 p. 739-783.

Vierde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. *ibid.* V 1853 p. 153-174.

Vijfde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. *ibid.* VII 1854 p. 335-360.

Zesde Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. *ibid.* VII 1854 p. 449-453.

Zevende Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van Celebes. *ibid.* VIII 1855 p. 435-444.

heb aan den heer J. C. VAN OVEN, bestaat uit niet minder dan 118 soorten, alle gevangen in de wateren van Makassar. Eene andere bestaat uit 8 soorten, gevangen in de zee bij Amoerang in noordelijk Celebes, eenige mijlen ten zuiden van Manado. De heer A. F. W. JANSEN, resident van Manado, had de welwillendheid mij deze kleine kollektie te doen toekomen. De heer C. W. F. MOGK, die mij vroeger reeds een paar verzamelingen van Manado deed geworden, heeft mij op nieuw aan zich verplicht door de toezending van twee verzamelingen, de eene bestaande uit een tiental zoetwatervisschen van Sawangan, in de residentie Manado, de andere bevattende 45 soorten uit de zee in de omstreken der hoofdplaats Manado.

De zamenstelling der genoemde verzamelingen is als volgt. Alle voor de fauna van Celebes nieuwe soorten, zijn in de on-dervolgende lijsten gemerkt met een *.

Visschen van Makassar (verzameling van den heer VAN OVEN).

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1. * Apogon hyalosoma Blkr. | 22. Sphyræna obtusata CV. |
| 2. » quadrifasciatus CV. | 23. * Upeneus baberinus CV. |
| 3. * Serranus altivelioïdes Blkr. | 24. * » Russelli CV. |
| 4. * » alboguttatus CV. | 25. Upeneoïdes variegatus Blkr. |
| 5. » boenack CV. | 26. * » sulphureus Blkr. |
| 6. » crapao CV. | 27. * Scorpaena oxycephalus Blkr. |
| 7. * » formosus CV. | 28. Platycephalus isacanthus CV. |
| 8. * » lanceolatus CV. | 29. » scaber Bl. Schn. |
| 9. » microprion Blkr. | 30. Umbrina Kuhlii CV. |
| 10. » pardalis Blkr. | 31. Diagramma crassispinum Rüpp. |
| 11. Plectropoma maculatum CV. | 32. » punctatum Ehr. |
| 11.2 Mesoprión decussatus K. v. H. | 33. * » chrysotaenia Blkr. |
| 13. » chrysotaenia Blkr. | 34. * Lobotes erate CV. |
| 14. » fulviflamma Blkr. | 35. Scolopsides margaritifer CV. |
| 15. » janthinuropterus Blkr. | 36. » Vosmari CV. |
| 16. Therapon puta CV. | 37. Heterognathodon xanthopleura
Blkr. |
| 17. » servus CV. | 38. * Chrysophrys calamara CV. |
| 18. » theraps CV. | 39. * Lethrinus ornatus CV. |
| 19. Priacanthus holocentrum Blkr. | 40. Dentex taeniopterus CV. |
| 20. Holocentrum orientale CV. | 41. Caesio chrysozona K.v.H. |
| 21. * Sillago maculata QG. | |

- | | |
|---|---|
| 42. <i>Caesio erythrogaster</i> K.v.H. | 32. * <i>Julis (Julis) dorsalis</i> QG. |
| 43. <i>Gerres kapas</i> Blkr. | 33. » (») <i>lunaris</i> CV. |
| 44. <i>Chaetodon oligacanthus</i> Blkr. | 34. » (<i>Halichoeres</i>) <i>Cuvieri</i> Blkr. |
| 45. » <i>vagabundus</i> Bl. | 35. <i>Cheilinus decacanthus</i> Blkr. |
| 46. <i>Scatophagus argus</i> CV. | 36. » <i>radiatus</i> Blkr. |
| 47. <i>Drepane punctata</i> CV. | 37. » <i>fasciatus</i> CV. |
| 48. <i>Pimelepterus lembus</i> CV. | 38. <i>Scarus fraenatus</i> Lac. |
| 49. <i>Scomber kanagurta</i> CV. | 39. <i>Arius leiototocephalus</i> Blkr. |
| 50. * <i>Cybiium Croockewitii</i> Blkr. | 90. <i>Hemiramphus Gaimardi</i> CV. |
| 51. <i>Chorinemus Sancti Petri</i> CV. | 91. <i>Dussumieria Hasseltii</i> Blkr. |
| 52. * » <i>tol</i> CV. | 92. <i>Chirocentrus dorab</i> CV. |
| 53. <i>Caranx Forsteri</i> CV. | 93. <i>Pellona Hoevenii</i> Blkr. |
| 54. <i>Selar Hasseltii</i> Blkr. | 94. <i>Spratelloides argyrotaenia</i> Blkr. |
| 55. » <i>Kuhlii</i> Blkr. | 95. <i>Spratella tembang</i> Blkr. |
| 56. <i>Carangoides gallichthys</i> Blkr. | 96. <i>Engraulis Brownii</i> CV. |
| 57. <i>Equula ensifera</i> CV. | 97. * » <i>Russelli</i> Blkr. |
| 58. » <i>gomorah</i> CV. | 98. » <i>Graiji</i> CV. |
| 59. * » <i>lineolata</i> CV. | 99. <i>Chatoessus selangkat</i> Blkr. |
| 60. <i>Amphacanthus guttatus</i> Bl. Schn. | 100. <i>Saurida tombil</i> CV. |
| 61. » <i>virgatus</i> CV. | 101. <i>Rhombus polyspilos</i> Blkr. |
| 62. * <i>Naseus annulatus</i> Blkr. | 102. * <i>Flagusia quadrilineata</i> K. v. H. |
| 63. » <i>brevirostris</i> CV. | 103. * » <i>brachyrhynchos</i> Blkr. |
| 64. <i>Gobius eleotrioides</i> Blkr. | 104. <i>Conger bagio</i> Cant. |
| 65. * » <i>baliurus</i> K. v. H.? | 105. * » <i>talabon</i> Cuv. |
| 66. * » <i>criniger</i> CV. | 106. * <i>Ophisurus bangko</i> Blkr. |
| 67. * » <i>chlorostigma</i> Blkr. | 107. * <i>Muraenichthys gymnopterus</i> |
| 68. * » <i>caninus</i> CV. | Blkr. |
| 69. * » <i>xanthotaenia</i> Blkr. | 103. * <i>Monopterus javanensis</i> Lac. |
| 70. * <i>Callionymus melanopterus</i> Blkr. | 109. * <i>Symbranchus immaculatus</i> Bl. |
| 71. <i>Batrachus grunniens</i> CV. | 110. <i>Gastrophysus lunaris</i> J. Müll. |
| 72. <i>Cichlops melanotaenia</i> Blkr. | 111. * <i>Arothron kappa</i> Blkr. |
| 73. » <i>spilopterus</i> Blkr. | 112. * <i>Erythrodon niger</i> Rüpp. |
| 74. <i>Glyphisodon bengalensis</i> CV. | 113. <i>Balistes lineatus</i> Bl. Schn. |
| 75. » <i>coelestinus</i> CV. | 114. » <i>praslinus</i> Lac. |
| 76. » <i>rahti</i> CV. | 115. <i>Triacanthus Russelli</i> Blkr. |
| 77. <i>Cossyphus Schoenleinii</i> ctq. | 116. * » <i>oxycephalus</i> Blkr. |
| 78. » <i>macrodon</i> Blkr. | 117. <i>Ostracion cornutus</i> L. |
| 79. <i>Tautoga melapterus</i> CV. | 118. <i>Rhinobatus (Rhinobatus) armatus</i> Gr. |
| 80. <i>Cheilio hemichrysos</i> CV. | |
| 81. * <i>Julis (Julis) annulatus</i> CV. | |

Deze rijke verzameling bevat 47 soorten nieuw voor de plaatselijke fauna van Makassar, waarvan 37 nieuw voor de fauna van Celebes, en 3 tevens nieuw voor mijn kabinet,

t. w. *Diagramma chrijsoetaenia* Blkr, *Gobius xanthotaenia* Blkr en *Julis (Julis) annulatus* CV. van welke beide eerstgenoemde in de wetenschap nog niet bekend zijn.

Zeevisschen van Amoerang (verzameling van den heer JANSEN).

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. * <i>Pterois brachypterus</i> CV. | 5. * <i>Callionymus dactylopus</i> E. Benn. |
| 2. * » <i>kodipungi</i> Blkr. | 6. <i>Amphiprion bifasciatus</i> Bl. Schn. |
| 3. » <i>volitans</i> CV. | 7. <i>Ostracion cornutus</i> L. |
| 4. * <i>Pelor obscurum</i> CV. | 8. <i>Hippocampus kuda</i> Blkr. |

Alle deze soorten zijn nieuw voor de plaatselijke fauna van Amoerang, van waar tot nog toe geene enkele vischsoort was bekend geworden. 4 dier soorten zijn nieuw voor de fauna van Celebes, doch geene voor mijn kabinet of voor de wetenschap.

Zoetwatervisschen van Sawangan (verzameling van den heer MOGK).

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. * <i>Dules marginatus</i> CV. | 6. <i>Platyptera aspro</i> v. Hass. CV. |
| 2. <i>Toxotes jaculator</i> CV. | 7. <i>Eleotris belobrancha</i> CV. |
| 3. <i>Cestraeus oxyrhynchus</i> CV. | 8. * » <i>gyrinoïdes</i> Blkr. |
| 4. * <i>Gobius grammepomus</i> Blkr. | 9. <i>Anguilla Elphinstonei</i> Syk. |
| 5. <i>Sicydium cynocephalus</i> CV. | 10 * <i>Muraena polyuranodon</i> Blkr. |

Deze 10 soorten zijn alle nieuw voor de plaatselijke fauna van Sawangan, van welke evenmin als van Amoerang, in een ichthijologisch opzigt iets bekend was. 4 dier soorten zijn tevens nieuw voor de fauna van Celebes. *Platijptera aspro* en *Cestraeus oxyrhynchus* zijn nieuw voor mijne verzameling, doch even als de overige soorten reeds in de wetenschap bekend.

Zeevisschen van Manado (verzameling van den heer MOGK).

- | | |
|---|---|
| 1. * <i>Apogon hypselonotus</i> Blkr. | 6. <i>Mesoprion fulviflamma</i> Blkr. |
| 2. » <i>novemfasciatus</i> CV. | 7. » <i>octolineatus</i> Blkr. |
| 3. * <i>Grammistes orientalis</i> Bl. Schn. | 8. * <i>Myriodon scorpaenoides</i> Bris.
Barn. |
| 4. <i>Serranus hexagonatus</i> CV. | |
| 5. <i>Mesoprion bottonensis</i> Blkr. | 9. * <i>Therapon Cuvieri</i> Blkr. |

- | | |
|--|---|
| 10. * <i>Holocentrum melanopterus</i> Blkr. | 26. * <i>Acanthurus strigosus</i> Benn. |
| 11. * » <i>punctatissimum</i> CV. | 29. <i>Mugil borneensis</i> Blkr. |
| 12. <i>Pereis cylindrica</i> CV. | 30. <i>Pseudochromis fuscus</i> M. Trosch. |
| 13. * <i>Sphyaena Forsteri</i> CV. | 31. <i>Amphiprion percula</i> CV. |
| 14. * <i>Upeneus barberinus</i> CV. | 32. * <i>Pomacentrus moluccensis</i> Blkr. |
| 15. * <i>Scorpaena polylepis</i> Blkr. | 33. * <i>Dascyllus melanurus</i> Blkr. |
| 16. * <i>Diagramma radja</i> Blkr. | 34. <i>Cossyphus macrodon</i> Blkr. |
| 17. * <i>Scolopsides lineatus</i> QG. | 35. <i>Tautoga melapterus</i> CV. |
| 18. » <i>lycogenis</i> CV. | 36. <i>Cheilio hemichrysos</i> CV. |
| 19. <i>Heterognathodon bifasciatus</i> Blkr. | 37. * <i>Julis (Julis) celebicus</i> Blkr. |
| 20. * <i>Lethrinus cocosensis</i> Blkr. | 38. * » (») <i>dorsalis</i> QG. |
| 21. * » <i>ornatus</i> CV. | 39. * » (») <i>urostigma</i> Blkr. |
| 22. * <i>Chaetodon ephippium</i> CV. | 40. » (<i>Halichoeres</i>) <i>bandanensis</i> Blkr. |
| 23. » <i>vagabundus</i> Bl. | 41. * » (») <i>elegans</i> K. v. H. |
| 24. <i>Platax batavianus</i> CV. | 42. * <i>Scarus coeruleopunctatus</i> Rüpp. |
| 25. <i>Carangoides blepharis</i> Blkr. | 43. <i>Plotosus anguillaris</i> Cuv. |
| 26. * <i>Amphacanthus margaritiferus</i> CV. | 44. <i>Balistes lineatus</i> Bl. Schn. |
| 27. * <i>Acanthurus mata</i> CV. | 45. » <i>praslinus</i> Lac. |

Van deze 45 soorten zijn niet minder dan 39 nieuw voor de kennis van de plaatselijke fauna van Manado, van welke 24 tevens nieuw zijn voor de fauna van Celebes en 2 ook nieuw voor mijn kabinet en voor de wetenschap t. w. *Holocentrum melanopterus* en *Julis (Julis) celebicus*.

In het geheel bevatten de 4 boven omschrevene verzamelingen niet minder dan 67 soorten, welke bij de lijst der reeds bekende visschen van Celebes gevoegd behooren te worden.

Toen ik mijne ichthiologische nasporingen betrekkelijk Celebes begon (1848), waren van daar slechts bekend 94 (1) soorten. In mijne eerste bijdrage omtrent de vischfauna van dit eiland bragt ik dat aantal op 109, in mijne tweede op 147, in mijne derde op 236, in mijne vierde op 275, in mijne vijfde op 351, in mijne zesde op 355, in mijne zevende op 391 en in deze achtste bijdrage op niet minder dan 454, welk cijfer echter zeker nog niet de helft uitdrukt der om en op Celebes levende vischsoorten.

(1) *Cestraeus oxyrhynchos* CV. reeds door QUOY en GAIMARD op Celebes ontdekt, is in mijne vroegere bijdragen telkens voorlidgezien geworden.

De laatste lijst van visschen van Celebes gaf ik in de vijfde de. bovenbedoelde bijdragen. Sedert heb ik daaraan meer dan 100 soorten kunnen toevoegen, zoodat het niet overbodig zal zijn, thans eene nieuwe lijst der Celebesche visschen te laten volgen.

SPECIES PISCIIUM CELEBENSES IUUCUSQUE COGNITAE.

Nomina Systematica.	Habitatio Celebica.									
	Iguot.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Manado.	Kema.	Tondano.	Amurang.	Sawangan.
1 <i>Lates nobilis</i> CV., V. B. G. XII Perc.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2 <i>Apogon chrysopomus</i> Blkr, Nat. T. N. Ind. VII p. 239.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3 » <i>hyalosoma</i> Blkr, ib. V p. 329.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4 » <i>hypselonotus</i> Blkr, ib. VIII p. 309.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
5 » <i>macropteroides</i> Blkr, ib. III p. 724.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
6 » <i>nigripinnis</i> CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7 » <i>novemfasciatus</i> CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 163.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
8 » <i>quadrifasciatus</i> CV., Verh. B. G. XXII Perc.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9 <i>Cheilodipterus octovittatus</i> CV. = <i>Cheilodipterus heptazona</i> Blkr, V. Bat. Gen. XXII Perc.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
10 » <i>quinclineatus</i> CV., N. T. N. I. III p. 253.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
11 <i>Ambassis Dussumierii</i> CV., V. B. G. XXII Perc.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
12 » <i>macracanthus</i> Blkr, N. T. N. I. IV p. 355.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13 » <i>urotaenia</i> Blkr, ib. III p. 257.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
14 <i>Grammistes orientalis</i> Bl. Schn., ib. IV p. 105.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
15 <i>Diploprion bifasciatum</i> K. v. H. ibid. VI p. 208.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16 <i>Serranus alboguttatus</i> CV., ib. IV p. 103.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17 » <i>altivelioides</i> Blkr, V. B. G. XXII Perc.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18 » <i>boenack</i> CV., ib.	1	.	1	.	.	1	.	.	.	.
19 » <i>bontoides</i> Blkr, N. T. N. I. VIII p. 405	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
20 » <i>celebicus</i> Blkr, ibid. II p. 217.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.
21 » <i>crapao</i> CV., V. B. G. XXII Perc.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22 » <i>corallicola</i> K. v. H.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23 » <i>cyanostigma</i> K. v. H., V. B. G. XXII Perc.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.
24 » <i>formosus</i> CV., ib.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25 » <i>guttatus</i> CV. = <i>Serranus cyanostigmatoides</i> Blkr, ibid.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.
26 » <i>hexagonatus</i> CV., N. T. N. Ind. VI p. 191.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.
Transport . . .	0	16	1	5	0	8	3	0	0	0

Nomina Systematica.	Habitatio Celebica.									
	Ignot.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Manado.	Kema.	Tondano.	Amurang.	Sawangan.
Per transprot	0	16	1	5	0	8	3	0	0	0
27 <i>Serranus lanceolatus</i> CV., V. B. G. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
28 » <i>marginalis</i> CV., ib.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
29 » <i>merri</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
30 » <i>microprion</i> Blkr, N. T. N. I. III p. 552.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
31 » <i>pardalis</i> Blkr, V. B. G. XXII Perc.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
32 » <i>polypodophilus</i> Blkr, ib.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
33 » <i>punctulatus</i> CV., N. T. N. I. III p. 570.	1	.	.	.
34 » <i>ryncholepis</i> Blkr, ib. III p. 749.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
35 » <i>Sebae</i> Blkr, ib. VI p. 433.	1	.	.	.	.
36 » <i>sexfasciatus</i> K. v. H. Verh. B. G. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
37 <i>Plectropoma maculatum</i> CV., N. T. N. I. VII p. 413.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
38 <i>Mesoprion annularis</i> CV., Verh. B. G. XXII Perc.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
39. » <i>amboinensis</i> Blkr, N. T. N. I. III p. 259 = <i>Mesoprion melanospiilos</i> Blkr, ib. III p. 750.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.
40 » <i>bitaeniatus</i> Blkr = <i>Diacope bitaeniata</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
41 » <i>bottonensis</i> Blkr, N. T. N. I. II p. 170 = <i>Mesoprion janthinurus</i> Blkr, ib. IV p. 52.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.
42 » <i>chrysoetaenia</i> Blkr, ib. II p. 170.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
43 » <i>coeruleopunctatus</i> Blkr, ib. II p. 169.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.
44 » <i>decussatus</i> K. v. H., V. B. G. XXII Perc.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
45 » <i>erythropterus</i> CV. = <i>Mesoprion xanthopterygius</i> Blkr, V. B. G. XXII Perc.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
46 » <i>fulviflamma</i> Blkr = <i>Mesoprion unimaculatus</i> QG. CV. (nec Blkr ol.) N. T. N. I. III p. 553.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.
47 » <i>fuscescens</i> CV., ib. IX.	1	.	.	.	.
48 » <i>gembra</i> CV. ib. IV p. 246 = <i>Mesoprion immaculatus</i> CV.? Blkr V. B. G. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
49 » <i>janthinuropterus</i> Blkr, N. T. N. I. III p. 751.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
50 » <i>Johnii</i> CV. = <i>Mesoprion unimaculatus</i> Blkr, V. B. G. XXII Perc. (nec QG. nec CV.)	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
51 » <i>macolor</i> Blkr, N. T. N. I. III p. 752.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
52 » <i>octolineatus</i> Blkr, V. B. G. XXII Perc.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.
Transport	10	34	2	16	0	15	4	0	0	0

Nomina Systematica.	Habitatio Celebica.									
	Ignot.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Manado.	Kema.	Tondano.	Amurang.	Sawangan.
Per transport . . .	0	34	2	16	0	15	4	0	0	0
53 Mesoprion quadriguttatus Blkr, N. T. N. I. II p. 233.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
54 » Russellii Blkr, V. B. G. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
55 » Sebae Blkr, ibid.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
56 » taeniops CV.	1	.	.	.	.
57 » vitta Blkr = Mesoprion phaiotaenia Blkr, V. B. G. XXII Perc.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
58 Myriodon scorpaenoides Bris. N. T. N. I. II p. 480	1	.	.	.	.
59 Dules maculatus CV., ib. V p. 333.	1	1	.	.	.
60 » marginatus CV., ib. III p. 573.	1
61 Therapon Cuvieri Blkr, N. T. N. I. VI p. 211.
62 » puta CV., V. B. G. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
63 » quadrilineatus CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
64 » servus CV., ibid.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.
65 » theraps CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
66 Datnia cancellata CV. N. T. N. I. IX.	1	.	.	.	.
67 Priacanthus holocentrum Blkr, V. B. G. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
68 Holocentrum diadema CV. N. T. N. I. III p. 259.	1	.	.	.	.
69 » leonoïdes Blkr, V. B. G. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
70 » melanopterus Blkr, N. T. N. I. IX	1	.	.	.	.
71 » orientale CV., V. B. G. XXII Perc.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.
72 » punctatissimum CV., N. T. N. I. IV p. 248.	1	.	.	.	.
73 » sammara CV., ib. III p. 555.	1	.	.	.	.
74 Myripristis pralinus CV. ? ib. II p. 234.	1	.	.	.
75 Percis caudimaculata Rüpp., ib. V p. 163.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
76 » cylindrica CV., ib. II p. 235.	1	.	.	.	.
77 Sphyræna Commersonii CV., ib. VII p. 425 V. B. G. XXVI Sphyr.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
78 » Forsteri CV., ib. VII p. 424. ib.	1	.	.	.	.
79 » jello CV., ib. VII p. 369. ibid.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
80 » obtusata CV., ib. VII p. 364. ib.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.
81 Sillago maculata QG., V. B. G. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
82 » malabarica Cuv. = Sillago acuta CV., ibid.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.
83 Polynemus microstoma Blkr, N. T. N. I. III p. 217.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
84 » tetractylus CV., V. B. G. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
85 Upeneus barberinus CV., N. T. N. I. II p. 172.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
Transport . . .	0	52	5	25	1	23	6	0	0	1

Nomina Systematica.	Habitatio Celebica.									
	Ignot.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Manado.	Kema.	Tondano.	Amurang.	Sawangan.
Per transport . . .	0	52	5	25	1	28	6	0	0	1
86 <i>Upeneus barberinoides</i> Blkr, ib. III p. 262.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
87 » <i>lateristriga</i> CV. ib. VII p. 242.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
88 » <i>Russelli</i> CV., V. B. G. XXII Perc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
89 » <i>trifasciatus</i> CV., N. T. N. I. II p. 237.	1	.	.	.	.
90 <i>Upeneoides sulphureus</i> Blkr = <i>Upeneus sulphureus</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
91 » <i>sundaicus</i> Blkr = <i>Upeneoides vittatus</i> Blkr = <i>Upeneoides sulphureus</i> Blkr, (nec CV.) V. B. G. XXII Perc.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
92 » <i>variegatus</i> Blkr, ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
93 » <i>vittatus</i> Blkr = <i>Upeneoides bivittatus</i> Blkr, V. B. G. XXII Perc. = <i>Upeneus vittatus</i> CV.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.
94 <i>Mulloides flavolineatus</i> Blkr, N. T. N. I. III p. 697.	1	.	.	.	.
95 <i>Dactylopterus macracanthus</i> Blkr, ib. VII p. 449.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
96 » <i>orientalis</i> CV., ib. III p. 264.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
97 <i>Platycephalus bataviensis</i> Blkr, ib. IV p. 460.	1	.	.	.	.
98 » <i>celebicus</i> Blkr, ib. VII p. 450.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
99 » <i>insidiator</i> Bl. Schn., V. B. Gen. XXII Scler.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
100 » <i>isacanthus</i> CV., N. T. N. I. II p. 481, III p. 63.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
101 » <i>polyodon</i> Blkr, ib. IV p. 462.	1	.	.	.	.
102 » <i>pristiger</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
103 » <i>scaber</i> Bl. Schn., V. B. G. XXII Scler.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
104 <i>Pterois brachypterus</i> CV., N. T. N. I. III p. 265.	1	.
105 » <i>kodipungi</i> Blkr, ib. III p. 450.	1	.
106 » <i>volitans</i> CV., V. B. G. XXII Sclerop.	.	1	.	.	.	1	.	.	1	.
107 » <i>zebra</i> CV., N. T. N. I. III p. 265.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
108 <i>Scorpaena oxycephalus</i> Blkr, V. B. G. XXII Scler.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
109 » <i>picta</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
110 » <i>polylepis</i> Blkr, N. T. N. I. II p. 173.	1	.	.	.	.
111 <i>Pelor obscurum</i> CV., ib. V p. 241.	1	.
112 <i>Apistus plagiometopon</i> Blkr, ib. III p. 753.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
113 <i>Aploactis trachycephalus</i> Blkr, ib. III p. 451.	1	.	.	.	.
114 <i>Otolithus argenteus</i> K. v. H., V. B. G. XXIII Sciaen.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport . . .	0	69	7	29	1	36	7	0	4	1

Nomina Systematica.	Habitatio Celebica.									
	Ignot.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Manado.	Kema.	Tondano.	Amurang.	Savangan.
Per transport . . .	0	69	7	29	1	36	7	0	4	1
115 <i>Otolithus macrophthalmus</i> Blkr, ib.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
116 <i>Corvina celebica</i> Blkr, N. T. N. I. VII p. 244.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
117 <i>Umbrina Kuhlii</i> CV., V. B. G. XXIII Sciaen.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
118 <i>Diagramma crassispinum</i> Rüpp., ib.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.
119 » <i>chrysoaenia</i> Blkr, N. T. N. I. IX	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
120 » <i>lineatum</i> CV., ib. IV p. 112.	1	.	.	.	.
121 » <i>punctatum</i> Ehr., V. B. G. XXIII Sciaen.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
122 » <i>polytaenia</i> Blkr, N. T. N. I. III p. 755.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
123 » <i>radja</i> Blkr, ib. V p. 336.	1	.	.	.	.
124 <i>Pristipoma caripa</i> CV., V. B. G. XXIII Sciaen.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.
125 » <i>hasta</i> CV., ibid.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
126 » <i>nageb</i> Rüpp., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
127 » <i>kaakan</i> CV.	.	?
128 » <i>therapon</i> Blkr, V. B. G. XXIII Sciaen.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
129 <i>Lobotes erate</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
130 <i>Scolopsides leucotaenioides</i> Blkr, N. T. N. I. VIII p.	1	.	.	.	.
131 » <i>lineatus</i> QG., ib. V p. 73.	1	.	.	.	.
132 » <i>lycogenis</i> CV., V. B. G. XXIII Sciaen.	1	.	.	.	.
133 » <i>margaritifer</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
134 » <i>monogramma</i> K. v. H., ibid.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.
135 » <i>torquatus</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
136 » <i>Vosmaeri</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
137 <i>Heterognathodon bifasciatus</i> Blkr, ib.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
138 » <i>nemurus</i> Blkr, N. T. N. I. III p. 754.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
139 » <i>xanthopleura</i> Blkr, ib. I p. 101. V. B. G. XXIII Sciaen.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
140 <i>Pentapus setosus</i> CV. N. T. N. I. II p. 175.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
141 <i>Malacanthus taeniatus</i> CV., N. T. N. I. II p. 213.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
142 <i>Chrysophrys calamara</i> CV., V. B. G. XXIII Spar.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
143 <i>Pagrus longifilis</i> CV., N. T. N. I. III p. 756.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
144 <i>Lethrinus cocosensis</i> Blkr, ib. VII p. 40.	1	.	.	.	.
145 » <i>latifrons</i> Rüpp., ib. II p. 220.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
146 » <i>opercularis</i> CV., V. B. G. XXIII Spar.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
147 » <i>ornatus</i> CV. = <i>Lethrinus xantho-</i> <i>taenia</i> Blkr, N. T. N. I. II p. 176	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
Transport . . .	0	92	11	37	1	45	9	0	4	1

Nomina Systematica.	Habitatio Celebica.									
	Ignot.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Manado.	Kema.	Tondano.	Amurang.	Sawangan.
Per transport . . .	0	92	11	37	1	45	9	0	4	1
148 <i>Dentex celebicus</i> Blkr, ib. VII p. 245.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
149 » <i>microdon</i> Blkr, ib. II p. 219.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
150 » <i>nematopus</i> Blkr, ib. II p. 219.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
151 » <i>obtusus</i> S. Mull. spec. ?	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
152 » <i>Ovenii</i> Blkr, N. T. N. I. VII p. 246.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
153 » <i>ruber</i> CV., V. B. G. XXIII Spar.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
154 » <i>taeniopterus</i> CV. ibid.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
155 <i>Caesio chrysozonus</i> K. v. H., ib. XXII Maen.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
156 » <i>erythrogaster</i> K. v. H., ibid.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
157 » <i>pinjalo</i> Blkr = <i>Pinjalo typus</i> Blkr, ibid., N. T. N. I. I p. 103.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
158 <i>Emmelichthys leucogrammicus</i> Blkr, ibid., ibid. I p. 103.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
159 <i>Gerres abbreviatus</i> Blkr, ibid. ibid. I p. 103.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
160 » <i>filamentosus</i> CV., Verh. B. G. XXIII Maen.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
161 » <i>kapas</i> Blkr, N. T. N. I. II p. 432.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
162 » <i>oyena</i> CV., V. B. Gen. XXIII Maen.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
163 <i>Chaetodon auriga</i> Forsk. N. T. N. I. V p. 161.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
164 » <i>chrysozona</i> K. v. H., V. B. G. XXIII Chaet.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
165 » <i>dorsalis</i> Rwdt, N. T. N. I. II p. 240.	1	.	.	.	.
166 » <i>ephippium</i> CV., ib. V p. 337, VI p. 325.	1	.	.	.	.
167 » <i>Kleinii</i> Bl.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
168 » <i>lunula</i> CV., N. T. N. I. VI p. 57.	1	.	.	.	.
169 » <i>oligacanthus</i> Blkr, ib. I p. 105. V. B. G. XXIII Chaet.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
170 » <i>vagabundus</i> Bl., V. B. G. XXIII Chaet.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
171 » <i>virescens</i> CV., ibid.	1	.	.	.	.
172 » <i>vittatus</i> Bl. Schm., ibid.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
173 <i>Heniochus macrolepidotus</i> CV., ib.	1	.	.	.	.
174 <i>Zanclus cornutus</i> CV., ibid.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
175 <i>Drepane punctata</i> CV., ibid.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
176 <i>Scatophagus argus</i> CV., ibid.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
177 <i>Holocanthus dux</i> Lac., N. T. N. I. III p. 757.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
178 » <i>imperator</i> CV., ib. III p. 758.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
179 » <i>leucopleura</i> Blkr, ib. V p. 79.	1	.	.	.	.
180 » <i>mesoleucos</i> CV., V. B. G. XXIII Chaet.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
181 <i>Platax batavianus</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
182 » <i>Boersii</i> Blkr, T. N. I. III p. 758.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
Transport . . .	1	117	14	45	1	56	9	0	4	1

Nomina Systematica.	Habitatio Celebica.									
	Ignot.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Manado.	Keina.	Tondano.	Amurang.	Sawangan.
Per transport . . .	1	117	14	45	1	56	9	0	4	1
133 <i>Platax teira</i> CV., V. B. G. XXIII Chaet.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
134 » <i>vespertilio</i> Cuv. Rupp. = <i>Platax Blochii</i> CV., <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
135 <i>Pimelepterus indicus</i> K. v. H.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
136 » <i>lembus</i> CV., T. N. I. IV p. 469.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
137 » <i>marciac</i> QG.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
138 <i>Psettus rhombus</i> CV., V. B. G. XXIII Chaet.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
139 <i>Pempheris moluca</i> CV., <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
190 » <i>oualensis</i> CV., T. N. I. II p. 242.	1	.	.	.	.
191 <i>Toxotes jaculator</i> CV., V. B. G. XXIII Chaet.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.
192 <i>Anabas scandens</i> CV., <i>ibid.</i> XXIII Doolth. K.	.	1	.	.	1	.	1	1	.	.
193 » <i>variegatus</i> Blkr, N. T. N. I. II 220.	1	.	.	.
194 <i>Ophicephalus striatus</i> Bl., V. B. G. XXIII Doolth. K.	.	1	.	.	1	1	.	1	.	.
195 <i>Scomber kanagurta</i> CV., <i>ib.</i> XXIV Makr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
196 » <i>loo</i> CV., <i>ibid.</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
197 <i>Thynnus thunnina</i> CV. <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
198 <i>Cybinus Commersonii</i> CV. <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
199 » <i>Crocockewitii</i> Blkr, N. T. N. I. I p. 161.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
200 » <i>guttatum</i> CV., V. B. G. XXIV Makr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
201 » <i>konam</i> Blkr, <i>ib.</i> T. N. I. I p. 357.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
202 <i>Chorinemus aculeatus</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
203 » <i>Commersonianus</i> CV., V. B. G. XXIV Makr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
204 » <i>sancti Petri</i> CV., <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
205 » <i>tol</i> CV., <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
206 » <i>tolo</i> CV., <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
207 <i>Trachinotus Baillonii</i> CV., <i>ibid.</i>	1	.	.	.	.
208 » <i>mookalee</i> CV., <i>ibid.</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
209 <i>Trichiurns haumela</i> CV., <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
210 » <i>lajor</i> Blkr, N. T. N. I. VII p. 243.	1	.	.	.	.
211 <i>Megalaspis Rottleri</i> Blkr, V. B. G. XXIV Makr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
212 <i>Decapterus kurra</i> Blkr, <i>ib.</i> N. T. N. I. I p. 358.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
213 <i>Selar boops</i> Blkr, B. G. XXIV Makr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
214 » <i>Hasseltii</i> Blkr, <i>ibid.</i> N. T. N. I. I p. 359.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
215 » <i>Kuhli</i> Blkr, <i>ibid.</i> , <i>ib.</i> I p. 360	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
216 » <i>torvus</i> Blkr, B. G. XXIV Makr.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.
217 <i>Selaroides leptolepis</i> Blkr, <i>ibid.</i>	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.
218 <i>Caranx ekala</i> GV., <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
219 » <i>Forsteri</i> CV., <i>ib.</i> N. T. N. I. III p. 164.	.	1	1	1	.	1	1	.	.	.
Transport . . .	2	146	16	52	2	62	14	2	5	1

Nomina Systematica.	Habitatio Celebica.									
	Ignot.	Macassar.	Bonthain.	Palucomba.	Maros.	Manado.	Kema.	Tondano.	Aurang.	Sawangau.
Per transport	2	146	16	52	3	62	14	2	5	1
220 Carangichthys typus Blkr, N. T. N. I. III p. 760.	1	.	.	.
221 Carangoides blepharis Blkr, V. B. G. XXIV Makr.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.
222 » citula Blkr, ibid.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.
223 » gallichthys Blkr, ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
224 » ophthalmotaenia Blkr, T. N. I. III p. 270.	1	.	.	.	.
225 » praeustus Blkr, V. B. G. XXIV Makr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
226 » talamparah Blkr, ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
227 Gnathanodon speciosus Blkr, ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
228 Seriola Rüppellii CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
229 Lactarius delicatulus CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
230 Coryphaena chrysurus CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
231 Stromateus niger Bl., V. B. G. XXIV Makr. N. T. N. I. I p. 370.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
232 Gazza equulaeformis Rüpp. N. T. N. I. IV p. 261.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
233 » minuta Blkr, ib. IV p. 259.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
234 » tapeinosoma Blkr, ib. IV p. 260	1	.	.	.	.
235 Equula bindooides Blkr, ib. I p. 372, V. B. G. XXIV Makr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
236 » ensifera CV., B. G. XXIV Makr.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
237 » gomorah CV., ibid.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
238 » gracilis Blkr, T. N. I. VII p. 249.	1	.	.	.	.
239 » insidiatrix CV., B. G. XXIV Makr.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
240 » lineolata CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
241 » oblonga CV., ibid.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.
242 Mene maculata CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
243 Amphacanthus corallinus CV., ibid. XXIII Teuth.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
244 » dorsalis CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
245 » guttatus CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
246 » javus CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
247 » margaritiferus CV.	1	.	.	.	.
248 » tetrazona Blkr, N. T. N. I. IX	1	.	.	.	.
249 » vermiculatus CV., V. B. G. XXIII Teuth.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
250 » virgatus CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
251 » vulpinus Schl. Mull., T. N. I. IV p. 135.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.
252 Acanthurus celebicus Blkr, ib. III 761.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
253 » humeralis CV., ib. III p. 762.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
254 » mata CV., ib. VII p. 432.	1	.	.	.	.
255 » matoides CV., B. G. XXIII Teuth.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
256 » melanurus CV., T. N. I. III 271.	1	.	.	.	.
257 » strigosus Benn., ib. IV p. 264.	1	.	.	.	.
258 » triostegus CV., V. B. G. XXIII Teuth.	1	.	.	.	.
Transport	2	169	19	59	3	74	17	2	5	1

Nomina Systematica.	Habitatio Celebica.									
	Ignol.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Manado.	Kena.	Tondano.	Amurang.	Sawangan.
Per transport . . .	2	169	19	59	3	74	17	2	5	1
259 <i>Naseus annulatus</i> Blkr = <i>Priodon annularis</i> CV., N. T. N. I. III p. 553, IX p. 304.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
260 » <i>brevirostris</i> CV. = <i>Naseus Hoedtii</i> Blkr, ib. V p. 165, 339, IX p. 306.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
261 » <i>lituratus</i> CV., ib. III p. 763.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
262 <i>Mugil borneensis</i> Blkr, ib. II p. 201.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
263 » <i>coeruleomaculatus</i> Lac., ib. II p. 434.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
264 » <i>ceramensis</i> Blkr, ib. III p. 699.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
265 <i>Cestraeus oxyrhynchus</i> CV., ib. IX 307.	1	.	.	.	1
266 » <i>plicatilis</i> CV.	1	.	.	.	.
267 <i>Atherina argyrotaeniata</i> Blkr, Contr. Ichth. Cel. in Journ. Ind. Arch. 1849.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
268 » <i>lacunosa</i> Forst. N. T. N. I. V 504.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
269 <i>Salarias celebicus</i> Blkr, N. T. N. I. VII p. 250.	1	.	.	.
270 <i>Opistognathus Sonneratii</i> CV.? ib. II p. 221.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
271 <i>Gobius balinrus</i> K. v H., Verh. B. G. XXII Gob.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
272 » <i>caninus</i> CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
273 » <i>chlorostigma</i> Blkr, ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
274 » <i>criniger</i> CV., T. N. I. III 453.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
275 » <i>celebicus</i> CV. = <i>G. phaiosoma</i> Blkr, etc. ib. VII p. 313.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
276 » <i>decastratus</i> Blkr, ibid. IX.	1	.	.	.	.
277 » <i>eleotrioides</i> Blkr, V. B. G. XXII Gob.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
278 » <i>Fontanesii</i> Blkr, T. N. I. III 761.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
279 » <i>grammeponus</i> Blkr, ibid. IX
280 » <i>kokius</i> CV., V. B. G. XXII Gob.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
281 » <i>quinquestrigatus</i> CV., N. T. N. I. V p. 32.	1	.	.	.
282 » <i>xanthosoma</i> Blkr, ib. III p. 703.	1	.	.	.
283 » <i>xanthotaenia</i> Blkr, ib. IX p. 303.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
284 <i>Sicydium cynocephalus</i> CV. = <i>Sicydium lagocephalum</i> Blkr ol. (nec CV.) ibid. IX.	1	.	.	.	1
285 <i>Trypaugen vagina</i> CV., V. B. G. XXII Gob.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
286 <i>Boleophthalmus Boddarti</i> CV., ib.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
287 <i>Eleotris belobrancha</i> CV., N. T. N. I. V p. 167.	1	1	.	.	.	1
288 » <i>gyrinoides</i> Blkr, ib. IV p. 272.	1
289 » <i>koiomatodon</i> Blkr, V. B. G. XXII Gob.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport . . .	3	186	21	61	4	80	20	2	5	5

Nomina Systematica.	Habitatio Celebica.									
	Iguot.	Macassar.	Konhain.	Bulucomba.	Maros.	Manado.	Kema.	Tondano.	Amurang.	Sawangan.
Per transport . . .	3	186	21	61	4	30	20	2	5	5
290 Eleotris melanopterus Blkr, T. N. I. III p. 706.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.
291 » ophicephalus K. v. H., V. B. G. XXII Gob.	1	.	.	.
292 Trichonotus setiger Bl. Schn. = Trichonotus polyophthalmus Blkr, N. T. N. I. VII p. 251.	1	.	.	.	.
293 Platyptera aspro V. Hass., ib. IX 310.	1	.	.	.	1
294 Callionymus dactylopus Ed. Benn., ib. III p. 559.	1	.
295 » filamentosus CV., ib. III p. 278.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
296 » melanopterus Blkr, ib. I p. 31.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
297 Batrachus grunniens CV., ib. II 484.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
298 Fistularia immaculata Comm., ib. III p. 281.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
299 Amphisile scutata Cuv., ib. II p. 245.	1	.	.	.	.
300 Cichlops melanotaenia Blkr, ib. III 765.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
301 » spilopterus Blkr, ib. V p. 163.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
302 Pseudochromis fascus Müll. Trosch., ib. IX p. 69	1	1	.	.	.
303 » xanthochir Blkr, ib. IX	1	.	.	.	.
304 Amphiprion bifasciatus Bl. Schn., ib. III p. 282.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.
305 » ehippium CV., ib. VIII p. 321.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
306 » melanopus Blkr, ib. III p. 561.	1	.	.	.	.
307 » percula CV., ib. III p. 287.	1	.	.	.	.
308 » trifasciatus CV., ib. III p. 767.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
309 Premnas biaculeatus Blkr, ib. VI 105.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
310 Pomacentrus albifasciatus Schleg. Müll. = Pom. leucopleura Blkr, ibid. VII p. 85.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
311 » bankanensis Blkr sub. nom. Pom. taeniops CV. ? ib. III p. 729.	1	.	.	.
312 » chrysopoecilus K. v. H., ib. III p. 284.	1	.	.	.	.
313 » moluccensis Blkr, ib. IV p. 116.	1	.	.	.	.
314 » nigricans CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
315 » pavo Lac. N. T. N. I. II p. 247.	1	.	.	.	.
316 » prosopotaenia Blkr, ib. III p. 67.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
317 » trimaculatus CV.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
318 Daseyllus aruanus CV., T. N. I. VI 108.	1	.	.	.	.
319 » melanurus Blkr, ib. VI p. 109.	1	.	.	.	.
320 Glyphisodon bengalensis CV., B. G. XXI Gladsch. Labr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
321 » coelestinus Sol., ibid.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
322 » melas K. v. H. ibid.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
323 » rahti CV., N. T. N. I. III p. 287.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
324 » Schlegelii Blkr, ib. IV p. 138.	1	.	.	.	.
Transport . . .	8	199	21	62	4	95	24	2	7	9

Nomina Systematica.	Habitatio Celebica.									
	Ignot.	Macassar.	Bonthan.	Eulucomba.	Maros.	Manado.	Kema.	Tondano.	Amurang.	Sawabgan.
Per transport . . .	8	199	21	62	4	95	21	2	7	6
325 <i>Glyphisodon trifasciatus</i> Blkr, v. B. G. XXI Kausch. Labr.	1	.	.	.	.
326 » <i>unimaculatus</i> CV., N. T. N. I. IV p. 281.	1	.	.	.	.
327 » <i>waiigiensis</i> CV., ib id. IV p. 434.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
328 <i>Cossyphus macrondon</i> Blkr, V. B. G. XXII Gladsch. Labr.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
329 » <i>Schoenleinii</i> , Ag. N. T. N. I. VII p. 252.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
330 <i>Crenilabrus oligacanthus</i> Blkr, ib. II p. 489, III p. 63.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
331 <i>Tautoga melapterus</i> CV., V. B. G. XXII Gladsch. Labr.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.
332 <i>Cheilio auratus</i> CV., N. T. N. I. II p. 222.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
333 » <i>heulichrysos</i> CV., ib. II p. 255.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
334 <i>Novacula pentadactyla</i> CV., ib. II 222.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.
335 » <i>punctata</i> CV., ibid. V p. 170.	1	.	.	.	.
336 <i>Julis (Julis) annulatus</i> CV., ib. IX 311.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
337 » (») <i>celebicus</i> Blkr, ib. IX 313.	1	.	.	.	.
338 » (») <i>dorsalis</i> QG., ib. III 564.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
339 » (») <i>lunaris</i> CV., V B. G. XXII Gladsch. Labr.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.
340 » (») <i>urostigma</i> Blkr, N T. N. I. IV p. 287.	1	.	.	.	.
341 » (<i>Halichoeres</i>) <i>balteatus</i> QG., ib. II p. 253.	1	.	.	.	.
342 » (») <i>bandanensis</i> Blkr, ib. II p. 251.	1	.	.	.	.
343 » (») <i>casturi</i> Blkr, ib. III 763.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
344 » (») <i>Cuvieri</i> Blkr, V. B. G. XXII Gladsch. Labr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
345 » (») <i>elegans</i> K. v. H., N T. N. I. III p. 289.	1	.	.	.	.
346 » (») <i>formosus</i> Swains. = <i>Julis stellatus</i> CV., ib. V p. 169.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
347 » (») <i>Harloffii</i> Blkr, V. B. G. XXII Gladsch. Labr.	1	.	.	.	.
348 » (») <i>kawarin</i> Blkr, N. T. N. I. III p. 172.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
349 » (») <i>miniatus</i> CV., ib. III 171.	1	.	.	.	.
350 » (») <i>strigiventer</i> Benn., ib. II p. 251.	1	.	.	.	.
351 <i>Cheilinus celebicus</i> Blkr, ib. V p. 171.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
352 » <i>chlorurus</i> Blkr = <i>Sparus chlorurus</i> Bl = <i>Cheilinus guttatus</i> Blkr, v. B. G. XXII Gladsch. Labr.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
353 » <i>decacanthus</i> Blkr, N. T. N. I. II p. 256.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
Transport . . .	8	215	22	69	4	111	25	2	7	6

Nomina Systematica.	Habitatio Celebica.									
	Ignot.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Manado.	Kema.	Tondano.	Amurang.	Sawangan.
Per transport	3	215	22	69	4	111	25	2	7	6
354 <i>Cheilinus fasciatus</i> CV., V. B. G. XXII Gladsch. Labr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
355 » <i>radiatus</i> Blkr = <i>Sparus radiatus</i> Bl. Schn. = <i>Cheilinus diagram-</i> <i>mus</i> CV., <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
356 <i>Scarus celebicus</i> Blkr, N. T. N. I. VII p. 253.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
357 » <i>coeruleopunctatus</i> Rüpp. <i>ibid.</i> VI p. 110.	1	.	.	.	.
358 » <i>frenatus</i> Lac., <i>ib.</i> III p. 770.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
359 » <i>naevius</i> CV., <i>ib.</i> III p. 769.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
360 <i>Arius leiotocephalus</i> Blkr, B. G. XXI Sil. bat.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
361 <i>Plotosus anguillaris</i> Cuv. = <i>Plotosus</i> <i>lineatus</i> CV., <i>ib.</i>	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
362 » <i>macrophthalmus</i> Blkr, <i>ibid.</i>	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
363 » <i>unicolor</i> K. v. H., <i>ib.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
364 <i>Belone annulata</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
365 » <i>cylindrica</i> Blkr, V. B. G. XXIV Snoek.	.	1	1	.	.	1	.	.	.	.
366 » <i>timucoides</i> S. Müll. (<i>spec?</i>)	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
367 <i>Hemiramphus Buffonis</i> CV., N. T. N. I. III p. 711.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
368 » <i>Commersonii</i> CV., Verh. B. G. XXIV Snoek.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
369 » <i>Dussumierii</i> CV., <i>ibid.</i>	1	.	.	.
370 » <i>erythrorhynchos</i> CV.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
371 » <i>Gaimardi</i> CV., V. B. G. XXIV Snoek.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
372 » <i>melanurus</i> CV., <i>ib.</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
373 » <i>Quoyi</i> CV., N. T. N. I. III 491.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
374 <i>Exocoetus oxycephalus</i> Blkr, <i>ib.</i> III p. 771.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
375 <i>Chirocentrus dorab</i> CV., V. B. Gen. XXIV Chir.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
376 <i>Dussumieria Hasseltii</i> Blkr, <i>ib.</i> N. T. N. I. I p. 422.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
377 <i>Chanos orientalis</i> CV., V. B. G. XXIV Chir. etc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
378 <i>Elops saurus</i> L., <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
379 <i>Megalops indicus</i> CV., <i>ibid.</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
380 <i>Harengula moluccensis</i> Blkr, N. T. N. I. IV p. 609.
381 <i>Sardinella clupeioides</i> Blkr, <i>ib.</i> III p. 773. V. B. G. XXIV Har.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
382 » <i>leiogaster</i> CV., B. G. XXIV Har.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
383 » <i>leiogastroides</i> Blkr, N. T. N. I. VII p. 255.	1	.	.	.	.
384 <i>Clupeioides macassarimensis</i> Blkr, <i>ibid.</i> III p. 772, V. B. G. XXIV Har.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport	9	239	25	74	4	116	26	2	7	6

Nomina Systematica.

Habitatio Celebica.

	Iguol.	Macassar.	Lonthain.	Bulucomba.	Maros.	Manado.	Kema.	Tondano.	Amurang.	Sawangan.
Per transport	9	239	25	74	4	116	26	2	7	6
385 Pellona Hoveenii Blkr, ib. III p. 712, ibid.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
386 Spratella limbriata CV., V. B. G. XXIV Har.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
387 » tembang Blkr, ib., N. T. N. I. III p. 774.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
388 Spratelloides argyrotaenia Blkr, ib., ibid. III p. 775.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
389 Engraulis Brownii CV., V. B. G. XXIV Har.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
390 » enerasicholoides Blkr, ib, N. T. N. I. III p. 173.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.
391 » Grayi Blkr, ib. ib. II p. 492.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
392 » Russelli Blkr, V. B. G. XXIV Har.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.
393 » Zollingeri Blkr, ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
394 Chatoessus chaecunda CV., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
395 » nasus CV., ibid. N. T. N. I. II p. 223.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
396 » selangkat Blkr, ib., ib. II 453.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
397 Notopterus Bontianus CV.???	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
398 Saurus myops CV.=Saurus trachinus T. Schl., V. B. G. XXIV Chr. etc. N. T. N. I. III 291.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.
399 Saurida nebulosa CV., ibid., ibid. III p. 292.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
400 » tombil CV., V. B. G. XXIV Chr. etc.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
401 Rhombus lentiginosus Richds., ibid. XXIV Pleur.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
402 » Mogkii Blkr, N. T. N. I. VII 256.	1	.	.	.	.
403 » polypilos Blkr, ib. IV p. 503.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
404 Achirus melanospilos Blkr, ib. VII p. 257.	1	.	.	.	.
405 » pavoninus Lac., B. G. XXIV Pleur.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.
406 Plagusia brachyrhynchos Blkr, ibid. N. T. N. I. I p. 414.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
407 » lida Blkr, ib., ib. I p. 413.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.
408 » marmorata Blkr, ib. ib. I 411.	1	.	.	.
409 » quadrilineata K. v. II., ib., ib. I p. 412.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
410 Anguilla Elphinstonei Syk., V. B. G. XXV Mur. N. T. N. I. IV 504.	1	.	.	.	.
411 Conger bagio Cant., ib., ib. III 777.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
412 » talabon Cuv., ib., ib. V p. 456.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
413 Ophisorus bangko Blkr, V. B. Gen. XXV Mur.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
414 » brachysoma Blkr, ib. N. T. N. I. V p. 172.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport	9	260	32	77	4	123	27	2	7	7

Nomina Systematica.	Habitatio Celebica.									
	Ignol.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Manado.	Kema.	Tondano.	Amurang.	Sawangan.
Per transport	9	260	32	77	4	123	27	2	7	7
415 <i>Muraenichthys gymnopterus</i> Blkr, V. B. G. XXV Mur. N. T. N. I. IV p. 506.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
416 » <i>Pfeifferi</i> Blkr, ib., ib. V 173.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
417 » <i>polyuranodon</i> Blkr, ib., ib. V p. 248.	1
418 » <i>pseudothyrsioidea</i> Blkr, ib., ib. III p. 778.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
419 <i>Monopterus javanensis</i> Lac., V. B. G. XXV Mur. Symbr.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
420 <i>Symbranchus immaculatus</i> Bl., ib.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
421 <i>Balistes armatus</i> Lac., V. B. G. XXIV Balist. N. T. N. I. I p. 224.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.
422 » <i>conspicillum</i> Bl. Schn., N. T. N. I. III p. 780.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
423 » <i>flavomarginatus</i> Rüpp., ib. III p. 303.	1	.	.	.	.
424 » <i>lineatus</i> Bl. Schn, ib. II p. 260, V. B. G. XXIV Balist.	.	1	.	1	.	1	1	.	.	.
425 » <i>praslinus</i> Lac., V. B. G. XXIV Balist.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
426 » <i>stellatus</i> Lac., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
427 <i>Erythrodon niger</i> Rüpp. = <i>Xenodon niger</i> Rüpp., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
428 <i>Monacanthus melanuropterus</i> Blkr, N. T. N. I. III p. 781.	1	.	.	.
429 » <i>tomentosus</i> Cuv., B. G. XXIV Balist.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
430 <i>Triacanthus oxycephalus</i> Blkr, ibid. N. T. N. I. II p. 496.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
431 » <i>Russelli</i> Blkr, V. B. G. XXIV Balist.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
432 <i>Pogonognathus barbatus</i> Blkr, ib.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
433 <i>Ostracion cornutus</i> L., ibid. XXIV Ostrac.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
434 <i>Gastrophysus argenteus</i> J. Müll. = <i>Tetraodon argenteus</i> Lac. T. N. I. III p. 737.	.	1	.	.	.	1	.	.	1	.
435 » <i>lunaris</i> J. Müll. = <i>Tetraodon lunaris</i> Cuv. (1) V. B. G. XXIV Blook.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
436 » <i>Honckenii</i> Blkr = <i>Tetraodon Honckenii</i> Bl. ib. VII 253.	1	.	.	.	.	.
437 <i>Arothron erythrotaenia</i> Blkr = <i>Tetraodon erythrotaenia</i> Blkr, N. T. N. I. V p. 174.	1	.	.	.	.	.
Transport	9	277	32	79	6	128	29	2	8	8

(1) In het overzicht, gegeven in mijn Vijfde Bijdrage tot de kennis der ichtb. van Celebes is deze soort door eene fout van den letterzetter onder *Arothron* geplaatst.

Nomina Systematica.	Habitatio Celebica.									
	Ignot.	Macassar.	Bonthain.	Bulucomba.	Maros.	Manado.	Kema.	Tondano.	Amurang.	Sawangan.
Per transport . . .	9	277	32	79	6	128	29	2	3	3
433 Arothron hypselogeneion Blkr = Tetraödon hypselogeneion Blkr, ib. III 300. B. G. XXIV Blook.	1	.	.	.	.
439 » kappa Blkr = Tetraödon kappa Russ. ib. III p. 301, ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
440 » testudineus J. Müll. = Tetraödon testudineus Bl. ib. III p. 78, ib.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
441 Diodon punctatus Cuv., B. G. XXIV Blook.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
442 Solenognathus Blochii Blkr, V. B. G. XXV Trosk.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.
443 Hippocampus kuda Blkr, ibid.	1	.	.	1	.
444 Scyllium maculatum Gr., V. B. G. XXIV Plagios.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
445 Chiloseyllum plagiosum MH., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
446 » punctatum MH., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
447 Carcharias (Prionodon) sorrah Val. MH., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
448 Sphyrna Blochii MH., ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
449 Rhynchobatus djeddensis = Rhynchobatus laevis MH. ibid.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
450 Rhinobatus (Rhinobatus) armatus Gr. ib., N. T. N. I. III p. 135.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
451 Narcine timlei MH., N. T. N. I. IV 512.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
452 Trygon Kuhlii MH., V. B. G. XXIV Plag.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
453 Taeniura lymina MH., ib. N. T. N. I. III p. 85.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.
454 Aëtobatis flagellum MH.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.
Transport . . .	9	292	32	80	6	131	29	2	9	3

Van Makassar zijn alzo tot nog toe de meeste soorten bekend geworden. In de tweede plaats komt Manado met een cijfer van 131 soorten, en voorts Boeloekomba met 80, Bonthain met 32 en Kema met 29 soorten, zijnde de onderwerpelijkte kennis ten opzichte der overige plaatsen nog nauwelijks noemenswaardig.

DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

PERCOIDEI

Holocentrum melanopterus Blkr.

Holocentr. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acutiusculo $3\frac{2}{3}$ ad $3\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis 1 et paulo in ejus longitudine; linea rostro-frontali declivi fronte et vertice convexiuscula rostro convexa; oculis diametro $2\frac{3}{4}$ ad $2\frac{1}{2}$ in longitudine capitis; orbita superne posticeque denticulata ceterum glabra; spina infraorbitali nulla; osse suborbitali vix emarginato inferne dentibus pluribus conspicuis subaequalibus postorsum spectantibus serrato; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore sub medio oculo circiter desinente, medioeriter protractili; dentibus maxillis, vomerinis et palatinis minimis; praeoperculo margine posteriore dentibus 13 p. m., margine inferiore dentibus 8 p. m. bene conspicuis, spina magna bisulcata capite minus quadruplo brevior; operculo spinis 2 validis superiore inferiore paulo longiore; suboperculo superne et inferne et interoperculo sub spina praeoperculari dentibus conspicuis serratis; vertice utroque latere cristis 5 ad 7 divergentibus; osse suprascapulari osseque scapulari dentatis; linea dorsali linea ventrali multo convexiore; squamis lateribus 43 p. m. in serie longitudinali squamis singulis margine libero medio denticulis aliquot conspicuis; pinna dorsali partem radiosam inter et spinosam usque ad basin fere incisa, spinosa obtusa spinis gracilibus 2^a, 3^a et 4^a spinis ceteris longioribus corpore plus duplo humilioribus, membrana interspinosa medioeriter excisa; dorsali radiosa antice obtusa angulata, margine superiore convexa, dorsali spinosa altiore, corpore duplo circiter humilior; pectoralibus acute rotundatis $5\frac{1}{2}$ circiter, ventralibus acutiusculis convexis 6 circiter, caudali valde emarginata lobis acutiuscule rotundatis $5\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; anali obtusa convexa, spina 3^a radio 1^o non vel vix brevior, crassa, spina dorsali longissima non multo longior; colore corpore superne pulchre rubro, inferne dilutior; fasciis dorso lateribusque longitudinalibus roseis vix conspicuis; pinnis roseo-rubris, dorsali spinosa tantum nigra post singulas spinas medias macula transversa oblonga vel elongata rosea.

B. 8. D. 11—1/15 vel 11—1/16 vel 11—1/17. P. 2/13. V. 1/7. A. 4/10 vel 4/11. C. 5. 19. 5.

Habit. Manado, Celebes septentrionalis, in mari.

Longitudo 2 speciminum 45''' ad 48'''.

Aann. Deze fraaije soort is gemakkelijk herkenbaar aan haar stomp profiel, stompe lage en bolle straalachtige rugvin en aarsvin, zwarte met rooskleurige vlekken geteekende doornachtige rugvin, korte onderkaak, niet of nauwelijks uitgerand onderoogkuilsbeen, enz.

SCIAENÓIDEI.

Diagramma chrysotaenia Blkr.

Diagr. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ circiter, latitudine $2\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; capite obtuso valde convexo 4 circiter in longitudine corporis, vix longiore quam alto; linea rostro-frontali rostro valde declivi convexiuscula; oculis diametro 3 fere in longitudine capitis; osse suborbitali angulo oris oculi diametro duplo fere humiliore; maxilla superiore maxilla inferiore paulo longiore sub oculi margine anteriore desinente; dentibus maxillis serie externa conicis aequalibus dentibus seriebus internis majoribus; maxilla inferiore poris 6 bene conspicuis; praeoperculo subrectangulo angulo rotundato margine posteriore non emarginato dentibus bene conspicuis serrato; squamis lateribus 65 p. m. serie longitudinali; pinna dorsali spinosa basi vagina squamosa spinis medioeribus, spinis 4^a 5^a et 6^a spinis ceteris longioribus corpore minus triplo humilioribus; dorsali radiosa obtusa rotundata dorsali spinosa altiore; pectoralibus acutiuseule rotundatis 6 circiter, ventralibus acutis $5\frac{1}{2}$, caudali extensa subtruncata angulis acuta $5\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis; anali spina 2^a spina 3^a longiore et crassiore, spina 1^a spina 2^a triplo circiter brevior, parte radiosa rotundata dorsali spinosa paulo altiore; colore corpore superne lateribusque pulchre dilute-coeruleo, inferne margaritaceo; fasciis corpore utroque latere 8 longitudinalibus aurantiacis, fascia superiore nuchodorsali basi dorsalis spinosae approximata et radiis dorsalibus anterioribus in fasciam dorsalis radiosae inferiorem transeunte; fascia 2^a fronto-dorsali dorsalis radiosae tertiam 4^m partem-, 3^a rostro-supraoculo-caudali supra lineam lateralem decurrente dorsumque caudae-, 4^a oculo-caudali lineam lateralem sub media dorsali radiosa secante basin caudalis superiorem-, 5^a oculo-caudali basin caudalis mediam-, 6^a rostro-infraoculo-caudali basin caudalis inferiorem-, 7^a maxillo-caudali caudae marginem inferiorem-, 8^a maxillo-anali basin analis attingentibus; fascia insuper aurantiaca rostro-dorsali linea media; pinna dorsali margaritaceo-coerulescence fusco marginata, spinosa fasciis 2, radiosa fasciis 3 longitudinalibus aurantiacis; pinnis ceteris aurantiacis, caudali fusco marginata.

B. 6. D. 13/20 vel 13/21. P. 2/14. V. 1/5. A. 3/7 vel 3/8. C. 1/15/1
et lat. brev.

Habit. Macassar, in mari.

Longitudo speciminis unici 113'''.

Aanm. Deze fraaije Diagramma is gemakkelijk herkenbaar aan hare 8 overlansche oranjekleurige banden op een fraai lichtblauw veld.

TEUTHIDES.

Naseus annulatus Blkr.

Nas. corpore oblongo compresso, altitudine $3\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine 3 fere in ejus altitudine; capite obtuso 5 in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; linea rostro-frontali gibba rostro superne obtusa antrorsum et deorsum spectante angulata; rostro obtuso; oculis diametro $2\frac{1}{2}$ ad $2\frac{3}{4}$ in longitudine capitis, totis in dimidio capitis posteriore sitis, lineae frontali approximatis, plus eorum diametro ab angulo oris remotis; regione praeoculari sulco subsemilunari; maxillis aequalibus; dentibus utraque maxilla p. m. 42 acutis, dimidio apicali leviter serratis, subaequalibus; praeoperculo valde obtusangulo; operculo humeroque totis squamosis; squamis toto corpore minimis conspicuis scabris; cauda utroque latere laminae 2 vel 1 oblongo-rotundis crista longitudinali humili acutiuscula munitis; linea laterali continua simplice curvata; pinna dorsali spina anteriore spinis sequentibus radiisque omnibus longiore, corpore triplo circiter humiliore, spina postica spinis ceteris brevior radiis anticis non longiore, parte radiosa postice obtusa; pectoralibus acutis $6\frac{1}{2}$ circiter, ventralibus acutis 10 fere, caudali extensa truncata angulis acuta non producta $5\frac{1}{4}$ ad $5\frac{1}{2}$ in longitudine corporis; anali dorsali humiliore postice obtusa; colore corpore superne fusciscente-aurantiaco inferne griseo-roseo; pinnis imparibus dimidio basali aurantiaco-fuscis, dimidio libero nigricante-fuscis, dorsali spinosa excepta, luteo vel albo limbatis, albo vel luteo pinna caudali latiore; anali vittis 2 vel 1 longitudinalibus coeruleis; pectoralibus violaceis margine posteriore late aurantiacis vel roseis; ventralibus aurantiacis apice violaceis.

B. 4. D. 5/28 vel 5/29. P. 2/16. V. 1/3. A. 2/29 vel 2/30. C. 1/14/1
et lat. brev.

Synon. *Naseus marginatus* CV. Poiss. X p. 207

Nason bordé CV. Poiss. X p. 207.

Priodon annulatus QG. Zoöl. Voy. Uranie p. 377.

Priodon annelé QG. ib.

Priodon annularis CV. Poiss. X p. 223 t. 294. Blkr, Nat. T. N. Ind.

III p. 558.

Priodon annulaire CV. *ibid.*

Habit. Macassar, in mari.

Longitudo speciminis unici 220''.

Aann. Mijn voorwerp behoort blijkbaar tot *Naseus marginatus* CV. welke den ouden leeftijdstoestand voorstelt van *Priodon annulatus* QG. Volgens de bepaling der geslachten *Naseus*, *Axinurus*, *Priodon* en *Keris* zou het een *Priodon* zijn, vermits de tanden der kaken er zaagsgewijze ingesneden zijn. Hieraan echter is geene generische waarde te hechten, vermits ook de tanden bij *Naseus brevirostris* CV. en *Naseus Vlamingii* CV. getand of gekarteld zijn. Het komt mij voor, dat de bovengenoemde geslachten alle tot een enkel genus behooren teruggebracht te worden. Elders heb ik reeds aangetoond dat *Keris* niet van *Priodon* verschilt. Nieuwe voorwerpen van *Priodon*ten hebben mij sedert doen ontwaren, dat ook de bewapening van de staartplaten gedeeltelijk afhankelijk is van den leeftijd des diers en met toenemenden leeftijd sterker wordt. Oudere voorwerpen van *Priodon* zijn daardoor niet van *Naseus* te onderscheiden. Hieruit blijkt, dat *Priodon*, en dus ook *Keris*, geheel tot *Naseus* zijn terug te brengen. Ook het geslacht *Axinurus* zal behooren te vervallen. Het is gegrond op den bijlvorm des enkelen staartdoorns. Wat den vorm diens doorns betreft, deze is bij *Naseus brevirostris* CV. een overeenkomstige of verwante en wat zijne enkelvoudigheid betreft, bij mijn boven beschreven voorwerp van *Naseus annulatus* is hij aan de eene zijde enkel en aan de andere zijde dubbel. Daarentegen is *Prionurus* een natuurlijk geslacht, hetwelk in verwantschap staat tusschen *Amphacanthus* en *Acanthurus*.

De soorten van *Naseus*, zooals ik dit geslacht thans opvat, hebben veelal in den jeugdigen leeftijdstoestand een hooger ligchaam dan in den verderen leeftijd. De ontwikkeling der snuit-of voorhoofd-knobbels, voor zoover de soorten ze bezitten, heeft soms eerst in verderen leeftijd plaats, even als die der staartplaten, en de vlek- of bandteekening, vooral der rugvin en aarsvin, gaat in den gevorderden leeftijd soms verloren.

Indien men groote reijen van voorwerpen van verschillenden leeftijd van elk der soorten kon vergelijken zou men ontwaren, dat eenige der bekende soorten slechts nominaal zijn en tot andere reeds bekende terug te brengen. Zoo is het met *Priodon annulatus* QG., welke tot dezelfde soort behoort als *Naseus marginatus* CV., en zoo ook stelt mijne *Naseus Hoedtii* den jeugdigen leeftijdstoestand voor van *Naseus brevirostris* CV., terwijl het mij ook niet zou bevreemden indien mijne *Naseus tapeinosoma* (*Priodon tapeinosoma* Blkr olim) een jeugdig exemplaar is van *Axinurus thijnnoides* CV. Behalve het bovenbeschreven voorwerp en het door mij als *Priodon annularis* (van Amboina) beschrevene van 112''' bezit ik nog drie kleinere van 50''' tot 75''' lengte van Cauer (Sumatra) en de Batoe-eilanden. De licht gekleurde staartring, aan welke de naam der soort ontleend is, verdwijnt bij de oudere voorwerpen en is bij een paar der kleinere ook weinig of niet zichtbaar. Ik heb dien naam behouden, omdat het prioriteitsregt daarvan toekomt aan QUOIJ en GAIMARD.

Ik teeken hier nog aan, dat de door den heer RÜPPELL voorgestelde geslachtsnaam *Aspirurus*, in plaats van *Naseus*, niets boven laatstgenoemden naam voor heeft, vermits hij gegrond is op de staartdoornen der soort, welke bij de jeugdige voorwerpen van sommige soorten echter even zeer ontbreken of nog niet ontwikkeld zijn als de snuit-of voorhoofdsknobbel. De naam *Naseus*, als veel ouder, behoort daarom voor het geslacht bewaard te blijven.

Naseus brevirostris CV. Poiss. X p. 204 t. 291. Blkr Nat. T. Ned. Ind. V. p. 165.

Syn. *Naseus Hoedtii* Blkr. Nat. T. Ned. Ind. V p. 339.

Aann. Toen ik mijne beschrijvingen van *Naseus brevirostris* CV. en *Naseus Hoedtii* Blkr ontwierp, was ik slechts in het bezit van een enkel voorwerp van beide vormen, het eene van 305''' het andere van 180''' lengte. Sedert ben ik in het

bezit geraakt van nog 9 voorwerpen van 265''' tot 97''' lengte. Ik heb daardoor de ontwikkeling van den voorhoofds-of snuitshoorn van dezen visch kunnen nagaan en de overtuiging erlangd, dat *Naseus Hoedtii* den jongeren toestand van *Naseus brevirostris* CV. voorstelt en alzoo als soort behoort te vervallen. Bij mijn kleinste voorwerp is nog naauwelijks eene aanduiding van dien hoorn zichtbaar en zelfs bij voorwerpen van 100''' tot 140''' heeft de hoorn nog slechts de gedaante van een' weinig uitpuilenden knobbel. Bij de kleine voorwerpen zijn de staartschilden nog niet of slechts weinig zichtbaar en ongewapend, zoo'dat zij, in verband met de gekartelde kaakstanden, volgens de definitie van Priodon in de groote Histoire naturelle des Poissons, tot Priodon zouden gebragt moeten worden.

De hoorn dezer soort neemt in zijne ontwikkeling soms eene tegennatuurlijk rigting aan. Bij een mijner voorwerpen (van 260''') is hij naar beneden omgebogen en reikt tot voor de onderkaak, welker beweging er min of meer door belemmerd is.

MUGILOÏDEI.

Cestraeus oxyrhynchos CV.

Cestr. corpore elongato compresso, altitudine 5 et paulo in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus altitudine; capite acuto 5 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{2}{3}$, latitudine $1\frac{1}{2}$ in ejus longitudine; oculis diametro $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, diametris 2 circiter distantibus, diametro 2 circiter in parte capitis postoculari; membrana palpebrali iridem antice paulo postice vix tegente; orbitis lineam rostro-frontalem non attingentibus; linea rostro-dorsali capite deelivi convexiuscula; rostro oculo brevior superne squamis parvis obsito; osse suborbitali squamato non emarginato postice truncato dentibus minimis serrato; labiis superiore crasso carnosio epapillato, inferiore crasso plicis vix conspicuis; maxilla superiore maxilla inferiore longiore et latiore sub oculi parte anteriore desinente; dentibus maxilla superiore parvis aequalibus bi- vel triseriatis, vomerinis parvis in thurmas 2 parvas distantes collocatis; praecopereulo margine posteriore obliquo, angulo acutiuseule rotundato; squamis ctenuoideis, lateribus 45 p. m. in serie longitudinali, squamis axillari, inguinali, basique dorsalis spinosae parum productis; pinnis dorsalibus paulo plus dimidia longitudine pectoralium distantibus, dorsali spinosa dorsali radiosa paulo humilior spinis crassis 1^a ceteris

longiore corpore duplo fere humiliore; dorsali radiosa acuta emarginata antice squamata; pectoralibus acutis basi squamosis 6 circiter, ventralibus acutis 7 circiter, caudali basi late squamosa emarginata lobis acutis 5 fere in longitudine corporis; anali acuta emarginata dorsali radiosa altiore et latiore, altiore quam basi longa, antice squamosa; colore corpore superne coerulescente-viridi marginibus squamarum profundiore, inferne argenteo; pinnis flavescente-hyalinis, dorsali spinosa spinis, dorsali radiosa dimidio superiore, anali apicem versus caudalique medio membrana violascentibus.

B. 6. D. 4 — $1/3$ vel $1/9$. P. $2/12$ + aliq. filos. brevior. V. $1/5$. A. $3/9$ vel $3/10$. C. $1/12/1$ et lat. brev.

Synon. *Cestraeus oxyrhynchus* CV. Poiss. XI p. 120.

Cestre oxyrhynque CV. ibid.

Habit. Sawangan, Celebes septentrionalis, in fluviis.

Longitudo speciminis unici 204'''

Aanm. Tot heden toe zijn slechts twee soorten van *Cestraeus* (beide van Celebes) bekend geworden, *Cestraeus plicatilis* CV. en *Cestraeus oxyrhynchus* CV.—*Cestraeus plicatilis* is volgens den heer VALENCIENNES hooger van ligchaam en stomper van profiel dan *Cestraeus oxyrhynchus* CV., heeft den onderlip zeer geplooid, het onderoogkuilsbeen van achteren afgerond en tandeloos, een rei tanden in de bovenkaak, geene ploegbeenstanden en slechts 40 schubben op eene overlansche rei. Onderwerpelijk specimen behoort blijkbaar tot *Cestraeus oxyrhynchus*, aan welker beschrijving in de groote Histoire naturelle des Poissons het vrij wel beantwoordt. De ploegbeentandjes, van welke in die beschrijving geen sprake is, zijn bij mijn voorwerp vrij duidelijk waar te nemen en in twee van elkander verwijderde kleine groepjes geplaatst.

GOBIOIDEI.

Gobius xanthotaenia Blkr.

Gobius corpore elongato compresso, altitudine 7 circiter in ejus longitudine, latitudine $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{1}{2}$ in ejus altitudine; capite obtuso convexo $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter, latitudiue 2 fere in ejus longitudine; oculis diametro 4 circiter in longitudine capitis, maxime approximatis, totis in capitis dimidio anteriore sitis; linea rostro-frontali valde declivi convexa; roe-

tro convexo oculo brevior; capite nechaque usque ad pinnam dorsalem 1^m ubique alepidotis; rictu obliquo; maxillis aequalibus, superiores sub oculi dimidio posteriore desinente, deorsum parum protractili; dentibus maxillis pluriseriatis, maxilla superiore serie externa seriebus ceteris majoribus, antice conicis 8 ceteris serie externa majoribus caninoideis subaequalibus; maxilla inferiore dentibus serie externa dimidio maxillae anteriore tantum dentibus ceteris majoribus p. m. 16 postice utroque latere canino valde curvato; sulco oculo-scapulari bene conspicuo; squamis lateribus parvis a cauda usque ad aperturam branchialem magnitudine sensim decreescentibus, 85 ad 90 p. m. in serie longitudinali; appendice anali conica obtusa; pinna dorsali spinis flexilibus, acutiuscula, corpore humiliore dorsali 2^{ae} maxime approximata; dorsali radiosa postice quam antice altiore acuta corpore paulo humiliore, radio 1^o flexili; pectoralibus obtusis rotundatis radiis filosis nullis et ventrali rotundata 5 $\frac{1}{2}$ circiter, caudali obtusa rotundata 4 $\frac{1}{2}$ ad 4 $\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; anali postice quam antice altiore acuta, dorsali radiosa humiliore; colore corpore superne roseo-viridi, inferne margaritaceo-roseo; maculis fuscis dorso 4 mediisque lateribus 4 magnis distantibus in seriem longitudinalem dispositis et maculis insuper parvis fuscis rotundiusculis sparsis sat paucis; fasciis corpore transversis obliquis antrorsum descendentibus pulchre flavis 9 vel 10, posterioribus magis quam anterioribus distantibus; capite ocellis parvis sparsis aureis annulo coeruleo cinctis; pinnis dorsalibus, pectoralibus analique radiis aurantiacis membrana dilute violaceis; dorsali spinosa aurantiaco maculata et marginata coeruleoque reticulata, superne spinam 3^m inter et 5^m macula nigricante; dorsali radiosa analique aurantiaco marginatis, dorsali radiosa membrana inter singulos radios tertia parte basali vittulis transversis 3 ad 6 coeruleis; anali basi inter singulos radios macula rotunda aurantiaca; caudali radiis aurantiaca, membrana violascente basin mediam versus maculis parvis coeruleis, media pinna vitta longitudinali duplici rubra et coerulea; margine caudalis superiore triplice flavo, coeruleo et aurantiaco, inferiore violascente.

B. 4. D. 6 — 1/10 vel 6 — 1/11. P. 17. V. 1/5. A. 1/10 vel 1/11. C.

26 p. m. (lat. brev. incl.).

Habit. Macassar, in mari.

Longitudo speciminis unici 126''.

Aanm. Deze soort is na verwant aan *Gobius Voightii* Blkr en *Gobius polijophthalmus* Blkr, behoorende tot de groep van het geslacht met kleine ligchaamschubben, geheel onbeschubten stompen kop en nek en hondstanden. Zij heeft nog het meeste van *Gobius Voightii*, doch bij deze is de kop betrekkelijk korter, het profiel minder stomp, de 1^e rugvin veel hooger dan het ligchaam, het ligchaam met 8 bruinachtige dwarsche banden geteekend, enz.

Platyptera aspro Van Hass. CV. Poiss. XII p. 240 tab. 360.

Platypt. corpore elongato, antice latiore quam alto, postice compresso, altitudine $5\frac{1}{4}$ circiter in ejus longitudine; capite trigono acuto depresso inferne plano $7\frac{1}{4}$ circiter in longitudine corporis, paulo longiore quam alto sed multo latiore quam longo; oculis diametro $4\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis, diametro $1\frac{1}{2}$ ad $1\frac{3}{4}$ distantibus; rostro depresso oculo minus duplo longiore linea peripherica horizontali parabolica; naribus parvis rotundis approximatis; linea rostro-frontali declivi convexiuscula; maxillis horizontalibus dentibus parvis multiseriatis; maxilla superiore formam ferri equini referente, maxillam inferiorem amplectente; labiis carnis crassis; rictu infero semilunari oculo minus duplo latiore; praeoperculo angulo dente obtuso; capite, regione postoculari et operculo superiore exceptis, alepidoto; operculo margine inferiore concavo; apertura branchiali subverticali post oculum desinente; squamis ctenoideis frontem inter et pinnam dorsalem 1^m linea media 17 p. m., lateribus 40 p. m. in serie longitudinali usque ad aperturam branchialem; squamis nuchalibus squamis lateralibus minoribus; squamis ventre, interventralibusque parvis, praeventralibus nullis; linea laterali simplice leviter curvata bene conspicua; appendice anali lata obtusa; pinnis dorsalibus basi non contiguis, spinosa dorsali radiosa paulo humiliore angulata spinis flexilibus 3^a ceteris longiore; dorsali radiosa antice quam postice altiore obtusiuscula postice acutangula; pectoralibus latissimis obtusis basi anteriore (superiore) squamosa a basi anteriore usque ad apicem radii medii 4 et paulo in longitudine corporis; ventralibus antice (superne) carnis oblique rotundatis apice acutis, postice (inferne) membranaceis, radio fisso 4^o multifisso radiis ceteris longiore et multo latiore $6\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; anali antice carnosae postice membranaceae, oblique rotundatae, acutiuscula, dorsali radiosa paulo altiore; caudali basi squamosa parum emarginata angulis acuta $5\frac{1}{2}$ ad $5\frac{3}{4}$ in longitudine corporis; colore corpore superne lateribusque olivaceo, marginibus squamarum profundiore, inferne flavescente-aurantiaco; pinnis dorsalibus flavescensibus radiis aurantiacis, fasciis 2 ad 4 longitudinalibus fuscis; pectoralibus facie superiore olivaceo-aurantiacis vittis 7 vel 8 semilunaribus approximatis concentricis transversis fuscis; ventralibus facie superiore ex parte fuscis, inferne aurantiacis; anali aurantiaca antice et medio fuscis; caudali aurantiaca basi olivascens, fasciis 6 vel 7 transversis fuscis.

B. 6. D. 7 — $\frac{1}{3}$ vel 7 — $\frac{1}{9}$. P. 2/21. V. 1/5. A. $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{9}$. C. 13
fiss. + plur. lat. simpl. brev.

Synon. *Platyptère aspro* CV. Poiss. XII p. 240 tab. 360.

Platyptera melanocephala Van Hass. ap. Cuv. Règn. an. éd. lux. Poiss.

p. 185.

“ *trigonocephala* V. Hass. ap. Cuv. ibid.

Platypterus flavescens Val. ibid. tab. 83 fig. 1.

Platyptère jaunâtre Val. ibid.

Tangkub batu (nec Gankub batoe ut ap. CV.) Mal.

Habit. Sawangan, Celebes septentrionalis, in fluviis.

Longitudo speciminis unici 203'''.

Annm. De afbeeldingen dezer soort in de groote Histoire naturelle des Poissons en in de prachtuitgave van CUVIER's Règne animal, geven eene slechts weinig voldoende voorstelling van haar en zijn blijkbaar naar oude, verkleurde en ingekrompene voorwerpen genomen. Ook de beschrijving der soort van den heer VALENCIENNES laat in eenige kleine bijzonderheden te wenschen over, wat ook aan de minder goede bewaring der ter zijner beschikking geweest zijnde voorwerpen zal zijn toe te schrijven.

Patyptera aspro moet ook in de zoete wateren van Bantam in West-Java voorkomen, waar VAN HASSELT haar ontdekte. Mijn voorwerp van noordelijk Celebes, hetwelk zich in een' uitmuntenden toestand van bewaring bevindt, is het eenige wat mij tot nog toe onder de oogen is gekomen. Bij de jongere voorwerpen schijnen de kleuren lichter te zijn. Van de overlansche bandteekening des ligchaams, op de aangehaalde afbeeldingen aangegeven, ontwaar ik bij mijn voorwerp niets.

LABROÏDEI CYCLOÏDEI.

Julii (Julis) annulatus CV. Poiss. XIII p. 367 tab. 388.

Jul. (Jul.) corpore elongato compresso, altitudine $5\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine, latitudine 2 et paulo in ejus altitudine; capite acuto 4 et paulo in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ circiter in ejus longitudine; oculis diametro 6 circiter in longitudine capitis; linea rostro-dorsali rostro et fronte declivi convexiuscula; dentibus maxillis medioeribus anticis 4 caninis, mediis prominentibus, lateralibus valde curvatis, caninis intermaxillaribus eaninis inframaxillaribus longioribus; angulo oris dente prominente nullo; linea laterali singulis squamis tubulo simplice notata; squamis lateribus parvis 120 p. m. in serie longitudinali; pinnis dorsali et anali basi alepidotis postice angulatis; dorsali spinis gracilibus, flexilibus, posterioribus anterioribus longioribus corpore plus duplo humilioribus, radiis anticis spinis posticis paulo longioribus; pectoralibus acutis $6\frac{1}{2}$ circiter, ventralibus acutis 11 fere, caudali extensa margine posteriore medio convexa angulis radiis marginalibus parum productis acuta 7 circiter in longitudine corporis; anali dorsali vix humiliore; colore corpore superne lateribusque rosco ventre aurantiaco; fasciis corpore 20 p. m. transversis aurantiacis nec lineam dorsalem nec lineam ventralem attingentibus; cauda fasciis 2 longitudinalibus brevibus aurantiacis; capite fasciis 3 aurantiaco-flavis, anteriore rostro-praeoculari, media rostro-oculo-

operculari, posteriore suboculo-operculari; membrana operculi postice macula profunde coerulea vitta flava percursa; pinna dorsali rosea, dimidio superiore vittis 4 longitudinalibus, marginali coerulea, intramarginali graciliore violacea, 3^a et 4^a aurantiaco-flavis; 4^a inter singulos radios spinasque vittam curvatam transversam postrostrum descendentem et vittam breviorē viridem amplectentem edente; pectoralibus dimidio superiore flavis, dimidio inferiore roseis, superne (antice) coeruleo marginatis; ventralibus roseis antice coeruleo marginatis; anali rosea medio fascia longitudinali lata aurantiaca vel flava dimidio inferiore vittis 3 contiguīs longitudinalibus, marginali coerulea, intramarginali violacea, 3^a aurantiaco-flava; cauda i aurantiaca radiis rosea, superne et inferne coeruleo marginata.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C 1/12/1 et lat. brev.

Synon. *Hologymnose fascé* Lac. Poiss. III p. 557 t. 1 f. 3.

Hologymnosus fasciatus Lac. Poiss. III p. 557.

Labre annelé Lac. III p. 455, 526 tab. 28 f. 3.

Labrus annulatus Lac. Poiss. III p. 455, 526.

Labrc demi disque Lac. Poiss. III p. 429, 472 tab. 6 f. 2.

Labrus semidiscus Lac. ib. III p. 429, 473.

Julis rosea QG. Voy. Astrolab. III p. 709 Poiss. tab. 15 f. 1.

Girelle à dos rose QG. ibid.

Julis doliatus CV. Poiss. XIII p. 369.

Girelle cerclée CV. ibid. p. 369.

Girelle annelée CV. ibid. p. 367. tab. 388.

Labre cerclé Lac. Poiss. III p. 429 tab. 6 f. 3.

Labrus doliatus Lac. ib. III p. 429.

Columbina Incol. Mauriti.

Cambarin Incol. Scijchell.

Habit. Macassar, in mari.

Longitudo speciminis unici 303''.

Aanm. L'ACEPÈDE publiceerde van deze fraaije soort onder 4 verschillende namen 4 afbeeldingen, welke alle uiterst gebrek-
kig zijn. QUOY en GAIMARD gaven eene nieuwe afbeelding onder een' vijfden naam. In de groote Histoire naturelle des Poissons werden deze nominale soorten tot twee terug gebragt en op nieuw afgebeeld onder den naam van *Julis annulatus*. *Julis doliatus* CV. is maar mijne overtuiging dezelfde soort als *Julis annulatus* CV. Ook de afbeeldingen van QUOY en GAIMARD en van den heer VALENCIENNES, evenzeer als hunne beschrijvingen der kleuren, laten nog veel te wenschen over. De afbeelding van QUOY en GAIMARD is nog het beste wat den vorm betreft doch de bandteekening des ligchaams ontbreekt er

en die der vinnen is onjuist. De algemeene plaatsing der banden is op de afbeelding van den heer VALENCIENNES tamelijk juist maar de kleuren zijn er in het algemeen minder juist teruggegeven. Mijn exemplaar bevindt zich in een' uitmunten den toestand van bewaring en kan de kleuren slechts onbeduidend veranderd hebben.

De soort was tot nog toe slechts bekend van Mauritius en de Sechellen. Zij behoort tot eene eigene tijpe in het geslacht, zich kenmerkende door afwezigheid van naar buiten gekeerde bekhoektanden, door onbeschubte bases van rugvin en aarsvin, zeer kleine schubben en 9 buigzame rugdoornen.

Julis (Julis) celebicus Blkr:

Jul. (Jul.) corpore elongato compresso, altitudine 5 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto $4\frac{1}{2}$ ad $4\frac{1}{4}$ in longitudine corporis; altitudine capitis $1\frac{1}{2}$ fere in ejus longitudine; oculis diametro $3\frac{1}{2}$ circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali valde convexa; labiis carnosis; maxillis subaequalibus, superiore ante oculum desinente; dentibus maxillis conicis acutis anticis 2 caninis mediocribus, angulo oris dente prominente nullo; squamis lateribus 27 p. m. in serie longitudinali, linea laterali singulis squamis parte corporis anteriore tubulo dichotomo, parte corporis posteriore vulgo tubulo simplice notata; pinnis imparibus basi squamosis; dorsali spinosa dorsali radiosa humilioris spinis posterioribus spinis anterioribus longioribus corpore plus duplo humilioribus; dorsali radiosa postice obtusa rotundata; pectoralibus acutiusecule rotundatis 6 fere, ventralibus acutis 10 circiter, caudali extensa convexa angulis acuta $5\frac{3}{4}$ circiter in longitudine corporis; anali dorsali radiosa non humilioris postice angulata; colore corpore superne olivaceo, inferne roseo; squamis dorso lateribusque singulis stria verticali rubra?; rostro mentoque flavis; vittis capite utroque latere rubro-violaceis, oculo-opercularibus 2, mento-subocnlari et rostro-oculari 1; cauda ad basin pinnac macula magna profunde violaceo-coerulea; pinna dorsali rosea media altitudine circiter fascia longitudinali rubro-violacea, radium 2^m inter et 4^m basin versus macula rotunda profunde violaceo-coerulea; pectoralibus roseis basi flavis vittulaeque transversa fuscescens-rubra; ventralibus flavis; anali rosea basin versus fascia longitudinali rubro-violacea, medio fascia flava fasciae rubroviolaceae contigua; caudali rosea media basi pulchre flava.

B. 6. D. $\frac{3}{13}$ vel $\frac{3}{14}$. P. $\frac{2}{13}$. V. $\frac{1}{5}$. A. $\frac{3}{11}$ vel $\frac{3}{12}$. C. $\frac{1}{12/1}$
et lat. brev.

Habit. Manado, Celebes septentrionalis, in mari.

Longitudo speciminis unici $55''$.

Aanm. Deze Julis is na verwant aan *Julis genivittatus* CV. doch er gemakkelijk van te onderkennen door hare niet verlengde staartvinrandstralen en door de groote violette vlek op den staart en tusschen de 2^e en 4^e rugvinstralen, door kortere borst- vinnen, enz.

Scriptis Batavia Calendis Junii MDCCCLV.
